



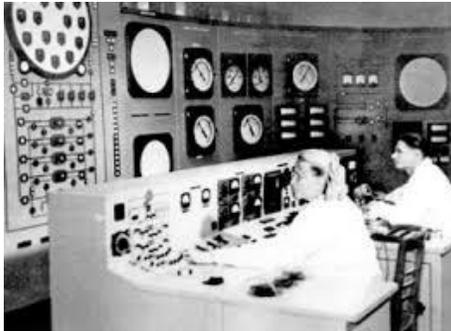
РМАНПО

РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Кафедра радиологии, радиотерапии,
радиационной гигиены и радиационной безопасности
имени академиков А.С. Павлова и Ф.Г. Кроткова
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Сергей Александрович Рыжкин, заведующий кафедрой,
д.м.н., член-корреспондент Академии наук Татарстана

История кафедры радиологии, радиотерапии, радиационной гигиены и радиационной безопасности имени академиков А.С. Павлова и Ф.Г. Кроткова



Обнинск, 1951 - 1954
строительство первой в мире
АЭС. Реактор АМ-1.



Профессор В.К. Модестов



Профессор А.В. Козлова



Академик Ф.Г. Кротков



Профессор Ю.Н. Касаткин



Академик А.С. Павлов



Радиологическая клиника РМАНПО

В 1951 году в ЦИУВ создана кафедра радиологии и физиологии высшей нервной деятельности (позднее – медицинской радиологии). Кафедра занималась внедрением радиоактивных изотопов в медицинские исследования, обучением врачей.

В середине 1950-х годов в ЦИУВ создана кафедра лучевой болезни (позднее – клинической радиологии). Кафедра занималась дозиметрией ионизирующих излучений, разработкой методов лучевой терапии пациентов со злокачественными новообразованиями, обучением врачей.

В 1957 году в ЦИУВ создана кафедра радиационной гигиены. Кафедра занималась вопросами обеспечения безопасной работы с радионуклидами, генерирующими источниками, профилактикой радиационных аварий. В 1965 году завершено строительство радиологической клиники.

Современное требование к образовательным программам - междисциплинарность



РОСАТОМ



Рабочая встреча с представителями Росатом Технологии здоровья

Коллектив кафедры радиологии, радиотерапии, радиационной гигиены и радиационной безопасности имени академиков А.С. Павлова и Ф.Г. Кроткова



Рыжкин
Сергей Александрович,
заведующий кафедрой, д.м.н.,
член-корреспондент АН РТ



Кижаяев
Евгений Васильевич,
профессор, д.м.н., профессор
Почетный заведующий
кафедрой



Акопова
Наталья Александровна,
доцент, к.м.н., заведующий
учебной частью кафедры



Бойчук
Сергей Васильевич,
профессор, д.м.н.,
член-корреспондент АН РТ



Голанов
Андрей Владимирович,
профессор, д.м.н.,
член-корреспондент РАН



Самойленко
Людмила Евгеньевна,
профессор, д.м.н.



Мигунова
Екатерина Валентиновна,
профессор, д.м.н.



Алехнович
Александр Владимирович,
профессор, д.м.н., профессор



Столбовой
Александр Викторович,
профессор, д.м.н.



Измайлов
Тимур Раисович,
доцент, д.м.н.

Коллектив кафедры радиологии, радиотерапии, радиационной гигиены и радиационной безопасности имени академиков А.С. Павлова и Ф.Г. Кроткова (продолжение)



**Симакина
Елена Петровна,**
доцент, к.м.н., доцент



**Гриценко
Сергей Ефимович,**
доцент, к.м.н.



**Ильялов
Сергей Рустамович,**
ассистент, к.м.н.



Нидадь Ислим,
ассистент, к.м.н.



**Ермолина
Елена Павловна,**
доцент, к.м.н., доцент



**Охрименко
Сергей Евгеньевич,**
доцент, к.м.н.



**Мустафин
Чингис Николаевич,**
доцент, к.м.н., доцент



**Перфильева
Оксана Михайловна,**
доцент, к.м.н.



**Шарафутдинов
Буллат Марсович,**
доцент, к.м.н.



**Баширов
Рустем Алевкович,**
ассистент



**Пузакин
Евгений Владимирович,**
ассистент



**Гаряев
Гаря Анатоьевич,**
ассистент

Коллектив кафедры радиологии, радиотерапии, радиационной гигиены и радиационной безопасности имени академиков А.С. Павлова и Ф.Г. Кроткова (продолжение)



**Горский
Андрей Анатольевич,**
преподаватель



**Гайнутдинов
Тимур Рафкатович,**
доцент, к.б.н.



**Кручинин Сергей
Александрович,**
профессор, д.т.н.



**Антипина
Наталья Анатольевна,**
ассистент



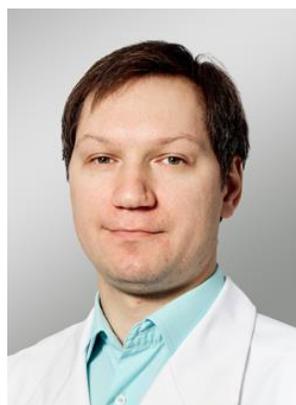
**Кеппер Кирилл
Юрьевич,**
ст. преподаватель



**Логинова
Светлана Вадимовна,**
доцент, к. ф-м.н.



**Листопадская Юлия
Валерьевна,**
преподаватель



**Молодкин
Иван Васильевич,**
преподаватель



**Чебоксарова
Юлия Велихановна,**
преподаватель



**Сухов
Виталий Александрович,**
преподаватель

Сегодня на кафедре 33 преподавателя:

- ✓ 2 члена-корреспондента Российской академии наук,
- ✓ 2 члена-корреспондента Академии наук Татарстана,
- ✓ 10 докторов медицинских наук, 1 доктор технических наук
- ✓ 15 кандидатов медицинских, физико-математических наук, биологических наук.



Основные направления подготовки по ядерной медицине:

- ✓ 1. Ординатура (резидентура) Радиология (Ядерная медицина), Радиационная гигиена, Радиотерапия.
- ✓ 2. Профессиональная переподготовка Радиология (Ядерная медицина), Радиотерапия, Радиационная гигиена для врачей.
- ✓ 3. Профессиональная подготовка Медицинская физика для медицинских работников с немедицинским образованием.
- ✓ 4. Повышение квалификации врачей в области ядерной медицины, радиотерапии, радиационной гигиены, радиационной безопасности.
- ✓ 5. Повышение квалификации медицинских физиков в области ядерной медицины, клинической дозиметрии, радиационного контроля и радиационной защиты.
- ✓ 6. Повышение квалификации медицинских работников со средним образованием в области ядерной медицины, радиационной безопасности.

Повышение квалификации на кафедре радиологии, радиотерапии, радиационной гигиены и радиационной безопасности имени академиков А.С. Павлова и Ф.Г. Кроткова

- ✓ Современные технологии и построение программы обучения позволяют учиться, находясь в любой точке России и мира
- ✓ Практические занятия проходят на базе современных медицинских организаций
- ✓ Имеются программы стажировки на рабочем месте
- ✓ Программы разработаны для врачей-радиологов, врачей-радиотерапевтов, а также для врачей смежных специальностей (онкологи, рентгенологи, эндокринологи, кардиологи, урологи, нефрологи и других)
- ✓ Спроектированы, утверждены и реализуются программы для медицинских физиков и экспертов-физиков
- ✓ Разработаны программы для среднего медицинского персонала
- ✓ Реализуются уникальные программы по обеспечению радиационной безопасности и предупреждению радиационных аварий

«Использование изотопа ^{153}Sm в радионуклидной терапии метастазов в кости» 36 часов

«Медицинская физика» 144 часа

«Основы применения радиационной терапии в лечении опухолевой и неопухолевой патологии центральной нервной системы, головы и шеи» 36 часов

«Радиология» 144 часа

«Перфузионная сцинтиграфия легких» 36 часов

«Радионуклидная диагностика заболеваний щитовидной и паращитовидной желез» 72 часа

«Радиационная гигиена» 144 часа

«Радиология» 144 часа

«Радиационный контроль и радиационная защита» 72 часа

«Методика обеспечения гарантии качества лучевой терапии» 36 часов

«Выработка объемов облучения в радиотерапии рака предстательной железы (оконтуривание). Поиск консенсуса со смежными специалистами» 36 часов

Подготовка кадров в области ядерной медицины кафедрой радиологии, радиотерапии, радиационной гигиены и радиационной безопасности имени академиков А.С. Павлова и Ф.Г. Кроткова

На кафедре созданы и реализуются:

- ▶ 3 программы ординатуры (резидентуры);
 - ▶ 6 программ профпереподготовки;
 - ▶ 28 программ повышения квалификации,
- из них в 2024-2025 году созданы **20** новых программ по актуальным направлениям ядерной медицины

Ежегодно более 40 специалистов приходят в специальности ядерной медицины, осваивая на кафедре программы ординатуры и профпереподготовки (с тенденцией к увеличению)

В 2022 году на кафедре повысили квалификацию 382 специалиста, в 2023 году – 451 специалист, в 2024 году - 813 специалистов по ядерной медицине и смежным специальностям

В 1 квартале 2025 году на кафедре обучились 247 врачей-специалистов, 40 медицинских физиков, 127 медицинских работников с СПО.

Справочно:

в России всего число физических лиц основных работников на занятых должностях, чел*.

▶ Радиология	515
▶ Радиотерапия	1054
▶ Медицинские физики	358

*данные форм №30 «Сведения о медицинской организации» за 2023 год

Базы практической подготовки кафедры радиологии, радиотерапии, радиационной гигиены и радиационной безопасности имени академиков А.С. Павлова и Ф.Г. Кроткова

- ✓ Клиника РМАНПО;
- ✓ МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России;
- ✓ НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского;
- ✓ НМИЦ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко;
- ✓ ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова» Минздрава России;
- ✓ ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий» ФМБА России;
- ✓ К-31 Сити. ПЭТ-технолоджи;
- ✓ Европейский медицинский центр (EMC)



Клиника РМАНПО



Профессор Е.В. Мигунова на базе НИИ им. Н.В. Склифосовского



НМИЦ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко



МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России



Европейский медицинский центр (EMC)

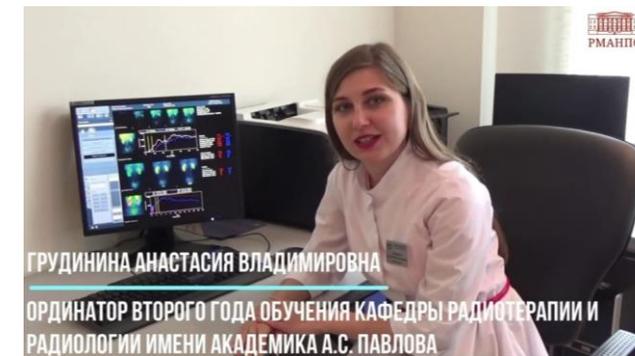
Подготовка в ординатуре и по программам профессиональной переподготовки на кафедре радиологии, радиотерапии, радиационной гигиены и радиационной безопасности имени академиков А.С. Павлова и Ф.Г. Кроткова

Важные характеристики:

- Получение новой квалификации;
- Модульный принцип организации образовательного процесса;
- Наличие теоретического блока;
- Наличие симуляционного курса;
- Наличие практик;
- Стажировки на рабочем месте;
- Широкое использование возможностей клинических баз практической подготовки;
- Возможность заниматься научной работой;
- Наличие Центра для аккредитации;
- Возможность сетевой формы для освоения программы.



Доктор Сулаймон из Таджикистана на стажировке



ГРУДИНИНА АНАСТАСИЯ ВЛАДИМИРОВНА

ОРДИНАТОР ВТОРОГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ КАФЕДРЫ РАДИОТЕРАПИИ И РАДИОЛОГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА А.С. ПАВЛОВА

Ординатор А. Грудина на практике



Школа молодых ученых кафедры



Отделение радионуклидной терапии клиники РМАНПО I-131, Sm-153, Sr-89, Re-188, Ra-223, Lu-177, Y-90



Занятия в Симуляционном центре РМАНПО

Профориентационная работа кафедры радиологии, радиотерапии, радиационной гигиены и радиационной безопасности имени академиков А.С. Павлова и Ф.Г. Кроткова



Школа молодых ученых кафедры в 2025 году включена в План научно-практических мероприятий Минздрава России и посвящена 80-летию атомной отрасли Российской Федерации

- ✓ В 2023 году начала и в 2024 году продолжила работу Школа молодых ученых кафедры
- ✓ Ординаторы кафедры участвовали в гранте «Разработка новых геномных и транскриптомных маркеров для дифференциальной диагностики и прогнозирования токсических реакций при терапии новообразований щитовидной железы» (опубликованы 2 статьи Scopus).
- ✓ Реализация поискового исследования «Роль факторов репарации поврежденной ДНК в чувствительности опухолевых клеток при воздействии ионизирующего излучения» (опубликованы тезисы докладов, статья Scopus).
- ✓ Проведение междисциплинарного поискового исследования «Верификация планирующей системы Eclipse в процессе ввода в эксплуатацию линейного ускорителя частиц True Beam» (опубликованы тезисы докладов).





РМАНПО

РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

<https://t.me/radiologyRMANPO>

